

RELATÓRIO SEMESTRAL - SAÍDA DE TRATAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Unidade da Federação	RJ	Municípios abastecidos	Rio de Janeiro, Belford Roxo, Duque de Caxias, Mesquita, Nilópolis, Nova Iguaçu e São João de Meriti
Nome do Sistema	Guandu	Mês/Ano	2º semestre de 2019
	Data da coleta	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
		28/11 e 17/12/2019	20/11/2019

PARTE II - MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio (mg/L Hg)	0,0002	0,002	09/01/2020	<LQ	x	x

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(µg/L)	Não se aplica	(mg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	0,67	2,00	22/01/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,02	0,05	13/03/2020	< LD	x	x
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfoxido	3,33	10	20/12/2019	< LD	x	x
Aldrin e Dieldrin	0,01	0,025	13/03/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,03	0,10	13/03/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	6,67	20	20/12/2019	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1,00	13/03/2020	< LD	x	x
Clordano	0,02	0,05	13/03/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2,00	13/03/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,02	0,05	13/03/2020	< LD	x	x
Diuron	0,33	1,00	13/03/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+saís)	0,02	0,05	13/03/2020	< LD	x	x
Endrin	0,03	0,10	13/03/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	14/03/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,03	0,10	13/03/2020	< LD	x	x
Mancozebe	36	107	20/12/2019	< LD	x	x
Metamidofós	1,67	5,0	13/03/2020	< LD	x	x
Metolacoloro	0,17	0,50	13/03/2020	< LD	x	x
Molinato	0,08	0,25	13/03/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,17	0,50	13/03/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,08	0,25	13/03/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,08	0,25	13/03/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,03	0,10	13/03/2020	< LD	x	x
Simazina	0,03	0,10	13/03/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,17	0,50	13/03/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,08	0,25	13/03/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,03	0,10	13/03/2020	< LD	x	x

PARTE III - SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Arsênio	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Bário	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Cádmio	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Chumbo	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Cianeto	0,0007	0,002	08/01/2020	< LD	x	x
Cobre	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Cromo	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Fluoreto	0,0333	0,10	18/12/2019	0,56	x	x
Níquel	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Nitrato (como N)	0,0020	0,006	27/12/2019	1,04	x	x
Nitrito (como N)	0,0020	0,006	27/12/2019	< LD	x	x
Selênio	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x
Urânio	0,003	0,001	10/01/2020	< LD	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(µg/L)	Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	20/12/2019	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1,00	05/12/2019	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,17	0,50	13/03/2020	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1,00	05/12/2019	< LD	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1,00	05/12/2019	< LD	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2,00	05/12/2019	< LD	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2,00	05/12/2019	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10,00	05/12/2019	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	13/03/2020	< LD	x	x
Estireno	0,33	1,00	05/12/2019	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,07	0,20	13/03/2020	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2,00	05/12/2019	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1,00	05/12/2019	< LD	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2,00	05/12/2019	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1,00	05/12/2019	< LD	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mg/L)	Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,0017	0,005	29/11/2019	< LD	25/11/2019	< LD
Clorito	0,0067	0,02	29/11/2019	< LD	25/11/2019	< LD
Monocloramina	0,0133	0,04	29/11/2019	0,05	25/11/2019	0,13
2,4,6 Triclorofenol	0,033	0,100	24/01/2020	< LD	24/01/2020	< LD
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	24/01/2020	< LD	24/01/2020	< LD
Cloroformio	0,001	0,002	05/12/2019	0,006	22/11/2019	0,020
Bromodichlorometano	0,001	0,002	05/12/2019	0,003	22/11/2019	0,008
Dibromoclorometano	0,001	0,002	05/12/2019	< LD	22/11/2019	< LD
Bromofórmio	0,001	0,002	05/12/2019	< LD	22/11/2019	< LD
Trihalometanos Total	0,001	0,002	05/12/2019	0,009	22/11/2019	0,028

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mBq/L)	Não se aplica	(mBq/L)
Radioatividade alfa global	0,08	0,25	06/01/2020	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,17	0,50	06/01/2020	< LQ	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	10/01/2020	0,171	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,018	09/01/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,025	1,00	27/12/2019	9,06	x	x
Cor Aparente (*)	0,2	1,00	18/12/2019	2,50	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	05/12/2019	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	05/12/2019	< LD	x	x
Dureza	0,2	0,58	09/01/2020	36,4	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	05/12/2019	< LD	x	x
Ferro	0,001	0,003	09/01/2020	0,22	x	x
Gosto e Odor(**)	1	1	23/12/2019	< LD	x	x
Manganês	0,001	0,002	10/01/2020	< LD	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	05/12/2019	< LD	x	x
Sódio	0,02	0,05	09/01/2020	7,00	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,67	18/12/2019	49,1	x	x
Sulfato	0,007	0,022	27/12/2019	16,66	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,001	0,005	09/01/2020	< LD	x	x
Surfactantes	0,02	0,05	09/01/2020	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	05/12/2019	< LD	x	x
Turbidez (**)	0,13	0,24	18/12/2019	2,0	x	x
Zinco	0,002	0,005	10/01/2020	< LD	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	05/12/2019	< LD	x	x

PROTOZOÁRIOS

Parâmetro	Limite de Detecção (oo)cistos/10L	Limite de Quantificação (oo)cistos/10L	Data da Análise	ÁGUA BRUTA	Sistema de Distribuição	
				(oo)cistos/10L	Não se aplica	(mg/L)
Cyptosporidium sp	-	1	23/12/2019	< LQ	x	x
Giardia sp	-	1	23/12/2019	< LQ	x	x

Nota : (\*) Unidade Hazen ( mgPt-Co/L)

(\*\*) Unidade de Turbidez

(\*\*\*) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.